

УТВЕРЖДЕНО  
Приказ Государственного комитета по науке и технологиям Республики  
Беларусь от 06.08.2009 № 219

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

<b>И К</b>	<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА</b>	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск							
		Кому: ГУ «БелИСА»							
		<b>Гриф ограничения доступа (отметить)</b>							
Коммерческая тайна				Для служебного пользования		Открытая		+	

Исх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.20\_\_\_\_ Вх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.20\_\_\_\_

<b>01. Номер государственной регистрации</b>	2	0	1	1	1	0	9	3	<b>02. Инвентарный номер</b>	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------------------	--

<b>03. Наименование</b> (сокращенное, если имеется) <b>организации-исполнителя работы</b> (в соответствии с учредительными документами)
<b>УО ПГУ</b>

<b>04. Наименование работы</b> (в соответствии с извещением о государственной регистрации)
Развитие методологии функционального проектирования автоматизированного технологического оборудования, оснащенного источниками концентрированной энергии, для производства изделий машиностроения

<b>05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р)</b> 31.12.2013
--

<b>06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы</b>	начало	03.01.2011	окончание	31.12.2013
---	--------	------------	-----------	------------

<b>07. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р)</b>
--

<b>07.01 Отчет содержит</b>						<b>07.02 Отчет издан</b>		
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город	Год
				к-во	на страницах			
171	1	76	2	88	163-171	—	Новополоцк	2013

<b>08. Реферат отчета о НИР или ПЗ к ОКТР</b> (согласно п. 5.3 ГОСТ 7.32-2001)
--

<b>08.1 Ключевые слова</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ, МОДУЛЬНОЕ ПОСТРОЕНИЕ, СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ, КОМПОНОВОЧНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИСТОЧНИКИ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ЭНЕРГИИ
--

<b>08.2 Реферат</b>
---------------------

08.2.1 Объект исследования – формообразующие системы технологического оборудования для обработки изделий машиностроения механическими и физико-техническими методами с использованием источников концентрированной энергии.
---

08.2.2 Цель работы – развитие методологии функционального проектирования технологического оборудования в области синтеза эффективных схем формообразования, обеспечения рационального построения структуры, компоновки и механики формообразующих систем для реализации прогрессивных способов обработки деталей машин.
---

08.2.3 Методология проведения работы основана на системном анализе и синтезе компонентов формообразующих систем, исходя из их влияния на эффективность технологического оборудования.
---

<b>08.2.4 Результаты работы</b>
---------------------------------

08.2.4.1 Основные характеристики – Разработанный методологический подход к синтезу формообразующих систем технологического оборудования обеспечивают интенсификацию процессов обработки на стадии его функционального проектирования путем рационального использования кинематического, компоновочного и энергетического факторов.
--

08.2.4.2 Степень внедрения – Разработаны структуры защищенных патентами станков для обработки различных изделий механическими методами и энергетическим лучом. Результаты работы используются в учебном процессе инженерной и магистерской подготовки, что способствует повышению профессионального уровня студентов и магистрантов в области проектирования технологического оборудования.
---

08.2.4.3 Рекомендации по внедрению результатов НИР. Результаты НИР в области функционального проектирования рекомендуются к практическому применению при создании и модернизации технологического оборудования машиностроительного производства для реализации не освоенных эффективных способов обработки, производства импортозамещающей продукции.
---

08.2.4.4 Область применения – создание и модернизация технологического оборудования для обработки изделий машиностроения механическими и физико-техническими методами с применением источников концентрированной энергии.
---

08.2.4.5 Экономическая эффективность или значимость работы – Практическая значимость работы определяется ее направленностью на создание современного технологического оборудования машиностроительного производства, что подтверждается разработкой на основе полученных результатов защищенными патентами станков для обработки различных изделий механическими методами и энергетическим лучом, обеспечивающих повышение производительности.
--

08.2.4.6 Прогнозные предположения о развитии объекта исследования – Развитие объекта исследования связано с использованием полученных результатов при создании и модернизации технологического оборудования для повышения его технического уровня.
--

<b>08.3 Индекс УДК</b>	6	2	1	-	0	2	7	.	3	1.	6	5	8	.	5	1	2							
	6	2	1	.	9	.	0	4	8	.	8													
	6	2	1	.	9	.	0	4	7	/	.	0	4	8										
																		<b>08.4 Код языка отчета</b>				p	y	c

# 09. Созданные объекты интеллектуальной собственности

09.1 Код объекта			09.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции
П	М		9191 Респ. Беларусь, МПК В 23С 3/28
П	М		9192 Респ. Беларусь, МПК В 23 F 11/00
П	М		9345 Респ. Беларусь, МПК F 17/00

## 10. Источники и фактический объем финансирования (тыс.руб.)

10.1 Код	Р	Е	С	Б	Объем	215900	10.2 Код				Объем
10.3 Код					Объем		10.4 Код				Объем

## 11. Список исполнителей работы

№	Фамилия и инициалы	Код должн.	Код ученой степени							Шифр специальности (ВАК)							Код ученого звания (должн., статуса)				
1.	Данилов В.А.	Р	Д	Т	Н					0	5	.	0	2	.	0	7	П	Р	О	Ф
2.	Зевелева Е.З.	Н	К	Т	Н					0	5	.	0	2	.	0	7	Д	О	Ц	
3.	Киселев Р.А.	Н	К	Т	Н					0	5	.	0	2	.	0	7				
4.	Крутько В.С.	Н										.		.							
5.	Позылова Н.М.	Н										.		.							
6.												.		.							
7.												.		.							
8.												.		.							
9.												.		.							
10.												.		.							
11.												.		.							
12.												.		.							
13.												.		.							
14.												.		.							

12. Приложения к ИК	К-во книг	К-во листов	13. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчета(ов) о патентных исследованиях
Отчет о НИР	1	171	
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р			
Рекламно-техническое описание (РТО)	2	2	
Иное			

14. Прилагаемые к ИК материалы в электронном виде	Код носителя	К	Д	К-во носителей							1	К-во файлов							8					
	Коды материалов	Т	Е	К	С	Т	Т	И	Т	Л	С	И				Р	Т	О			И	К		

## 15. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, содержащих государственные секреты)

--

16. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации	РАЗРЕШЕНО	да
	ЗАПРЕЩЕНО	нет

17. Подписи	Фамилия, инициалы	Код учен. степени						Код учен. звания (должн., статуса)				Подпись, печать	Телефон	e-mail
Рук.организации	Лазовский Д.Н.	Д	Т	Н				П	Р	О	Ф	М.П.	80214 532383	_ post@psu.by _
Рук. реж.- секр. службы <small>(заполн. при необходимости)</small>												М.П.		—
Отв.исполн. (научн. рук.)	Данилов В.А.	Д	Т	Н				П	Р	О	Ф		80214 53 12 65	_ post@psu.by _
Отв. за подг.док-в	Кулеш В.Ф												80214 53 06 76	__ post@psu.by _

## 18. Документы проверил и принял

			_____._____.20__
Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата

